

KOREAN PATENT ABSTRACTS XML 1(1-1)

Save



Please Click here to view the drawing

Korean FullDoc
 English FullText

(19) KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

## KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number:

10.19990007.0106

(44)Date of publication of specification: 15.9.1999

 (21)Application number: 1019980004767  
 (22)Date of filing: 17.02.1998

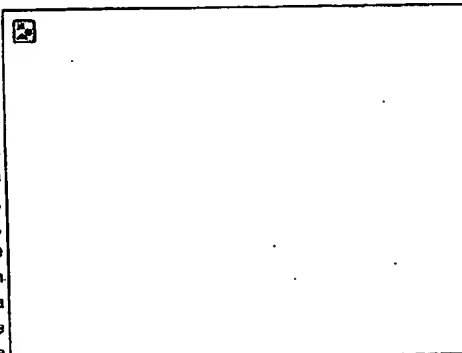
 (71)Applicant: SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.  
 (72)Inventor: MUN, SEONG JIN

(51)Int. Cl. G11B 20/12

## (54) IMAGE RECORDING METHOD OF ADDING VOICE DATA TO STILL IMAGE

## (57) Abstract:

PURPOSE: An image recording method of adding voice data to a still image is provided to add voice data of a user to a still picture photographed by a digital camera for a period of time that the user wants and replace the voice data with new one. CONSTITUTION: A still picture and voice data are recorded in separate areas of a recording medium. For every still picture being recorded, the start and end position values of each still picture are recorded in a memory, and presence or absence of the voice data corresponding to the still picture and the address of the voice data are recorded. The start and end position values of each voice data block and a position value of another voice data block connected to the voice data block are recorded in the address of the voice data. The start and end position values of each still picture are represented by sector numbers.



copyright KIPO 2003

## Legal Status

Date of request for an examination (19990225)

Notification date of refusal decision (00000000)

Final disposal of an application (registration)

Date of final disposal of an application (20010331)

Patent registration number (1002948800000)

Date of registration (20010423)

Number of opposition against the grant of a patent ( )

Date of opposition against the grant of a patent (00000000)

Number of trial against decision to refuse ( )

Date of requesting trial against decision to refuse ( )

# (19) 대한민국특허청(KR)

## (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.  
G11B 20/12

(11) 공개번호  
(43) 공개일자

특1999-0070106  
1999년09월15일

(21) 출원번호	10-1998-0004767
(22) 출원일자	1998년02월17일
(71) 출원인	삼성전자 주식회사, 윤중용 대한민국 442-373 경기도 수원시 팔달구 매탄3동 416
(72) 발명자	문성진 대한민국 150-002 서울특별시 영등포구 대림2동 1080-51
(74) 대리인	권석흠 이영필 이상용
(77) 심사청구	있음
(54) 출원명	정지영상에 음성 데이터를 부가하는 영상 기록 방법

### 요약

본 발명은 디지털 정지영상에 음성데이터를 부가하는 영상기록 방법을 개시한다. 본 발명에 의한 영상기록 방법은 정지영상과 음성데이터를 기록매체내에서 별도로 영역을 분리하여 기록하며, 기록되는 매 정지영상마다 메모리에 정지영상의 시작위치와 종료위치값을 기록하고 상기 정지영상에 대응되는 음성데이터의 유무와 음성데이터정보의 어드레스를 기록하며 상기 음성데이터 어드레스에는 각 음성데이터블록의 시작과 종료위치값과 상기 음성데이터블록과 연결되는 다른 음성데이터블록 위치값을 기록함을 특징으로 한다.

본 발명에 의한 정지영상에 음성데이터를 부가하는 영상기록 방법은 매 정지영상의 시작과 종료위치값을 기록하고 해당 정지영상에 대한 음성데이터의 존재 여부와 음성데이터의 위치정보에 따라 음성데이터를 별도로 기록함으로써, 음성데이터를 길이에 제한을 받지 않고 정지영상에 기록할 수 있고, 기록한 다음 이미 부가되어 기록된 기존 음성데이터보다 길거나 짧은 길이의 음성데이터로 교체할 수 있다.

### 대표도

도5b

### 명세서

#### 도면의 간단한 설명

도 1은 일반적인 디지털 카메라에서의 정지영상 기록구조를 보이는 도면이다.

도 2는 종래의 정지영상과 음성데이터가 믹스된 기록구조를 보이는 도면이다.

도 3a 및 도 3b는 본 발명에 따른 정지영상만을 기록할 경우 위치정보의 구조와 기록되는 정지영상의 기록구조를 도시한다.

도 4는 본 발명에 적용되는 정지영상에 음성데이터를 부가하는 장치를 설명하기 위한 블록도이다.

도 5a 및 도 5b는 본 발명에 따른 정지영상에 음성데이터가 부가되어 기록될 경우, 위치정보의 구조와 기록되는 각 신호의 기록구조를 도시한다.

#### 발명의 상세한 설명

##### 발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 영상기록 방법에 관한 것으로서, 특히 정지영상에 음성데이터를 부가하는 영상기록 방법에 관한 것이다. MDEO-CD나 TV 튜너를 장착한 PC에서 동화상을 보면서 사용자가 원하는 장면의 정지영상을 저장하는 영상캐치보드나 피사체를 디지털영상신호로 저장하는 디지털카메라 등의 보급으로 정지영상의 기록과 삭제를 간편하게 할 수 있게 되었다. 이러한 정지영상은 PC의 하드디스크에 저장된 다른 정지영상과의 편집이 가능하며, 한 예로서 기록 가능한 디스크에 디지털 카메라로 촬영하여 찍은 사진을 모아 가족앨범을 만들 수 있다. 도 1은 이러한 디지털카메라(10)에서 찍은 각각의 정지영상들을 기록한 정지영상 구조를 도시한 것이다. 도 1과 같이 단순히 정지영상의 편집에 한정하지 않고 음성데이터가 부가되면 보다 바람직한 다양한 효과를 얻을 수 있다. 정지영상과 음성데이터를 동시에 재생하기 위해서는 이 두가지 데이터를 믹스하여 도 2와 같이 정지영상과 음성데이터를 조합한 데이터 구조를 가지면 되지만 이러한 데이터 구조에서는 부가된